

UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR – NAZARET

Área de Matemáticas

Noveno año E.G.B

Lección 2

Segundo Parcial – I QUIMESTRE

2015 – 2016

NOMBRE: Rubica CURSO: Noveno año

FECHA: _____ PROFESOR/A: _____

Contenido:

Caligrafía:

Presentación

Ortografía:

10

1.- Dar el resultado de:

3 pts.

a) $2xy(xy)^2 = 2xy x^2 y^2 = 2x^3 y^3$

b) $-3a \cdot (-2)b = 6ab$

c) $10a \cdot (b:2) = 10a \cdot \frac{b}{2} = 5ab$

2.- Complete y razone

3 pts.

Si $(20yxy) \cdot x : 5xy =$

$4xy$

además $50y^3x^5 : 25(x^2y)^2 =$

$2xy$

Entonces la suma de los dos resultados es:

$6xy$

2.- Simplificar la siguiente suma de productos y obtenga el resultado correcto

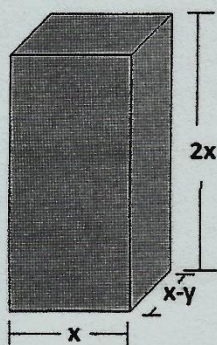
8 pts.

$$8a \cdot (b:4) + (5a:2) \cdot (-6)b - 3a \cdot (-2)b + 4ab + (-a)^2 \cdot 3b - 6a \cdot 2b(-a)$$

$$2ab + 15ab + 6ab + 4ab + 3a^2b + 12a^2b = -3ab + 15a^2b //$$

3.- De la siguiente figura

8 pts.



$$A_1 = x \cdot 2x$$

$$A_2 = (x-y) \cdot 2x$$

$$A_3 = x \cdot (x-y)$$

$$A_1 = 2x^2$$

$$A_2 = 2x^2 - 2xy$$

$$A_3 = x^2 - xy$$

$$2x^2 + 2x^2 - 2xy + x^2 - xy$$

$$5x^2 - 3xy //$$

Determine el área de las tres caras mostradas y sume los resultados, simplificando los términos semejantes.

4.- Simplifique a su mínima expresión

6 pts.

$$5b - (2b + 3c) - [2b - (b - a)] + 3c + (-d + 4c) + d$$

$$5b - 2b - 3c - 2b + b - a + 3c - d + 4c + d = 2b - a + 4c //$$

Luego evalúe para $a = 1; b = 2; c = 3; d = 0$

$$= 2(2) - 1 + 4(3)$$

$$= 4 - 1 + 12$$

14